

**Título del curso:**

**Curso taller sobre protocolos de aplicación de células madre y fibroblastos para medicina estética**

**Objetivo del Curso:**

Este curso tiene como objetivo proporcionar una formación integral sobre el uso de células madre y fibroblastos en medicina estética, abarcando desde los principios científicos y biológicos, hasta las aplicaciones clínicas y protocolos más avanzados. Los participantes aprenderán las mejores prácticas para aplicar estas terapias de forma segura y efectiva, con énfasis en la regeneración y rejuvenecimiento de la piel.

**Temario: Curso Taller de Protocolos de Aplicación de Células Madre y Fibroblastos para Medicina Estética**

### **Módulo 1: Introducción a las Células Madre y Fibroblastos**

#### **1. Conceptos Básicos**

- Definición de células madre: características y tipos
- Fibroblastos: función y relevancia en medicina estética
- Propiedades regenerativas y reparadoras de las células madre

#### **2. Fuentes de Células Madre**

- Células madre mesenquimatosas (MSC)
- Células madre derivadas del tejido adiposo
- Células madre derivadas de la médula ósea y otras fuentes

#### **3. Importancia de los Fibroblastos**

- Papel en la producción de colágeno y elastina
- Impacto en el envejecimiento cutáneo

### **Módulo 2: Principios y Mecanismos de Acción de las Células Madre en Medicina Estética**

#### **1. Mecanismo de Acción de las Células Madre**

- Diferenciación celular y regeneración
- Paracrina: liberación de factores de crecimiento y citocinas
- Estimulación de la reparación de tejidos dañados

#### **2. Indicaciones Estéticas de las Células Madre**

- Rejuvenecimiento facial
- Tratamiento de cicatrices y estrías



- Alopecia y regeneración capilar
- Tratamientos de arrugas y flacidez cutánea

### 3. Protocolos de Aplicación en Estética

- Técnicas de aplicación: infiltración, microinyecciones, mesoterapia, etc.
- Factores a considerar: edad, tipo de piel, estado general de salud del paciente

## Módulo 3: Protocolos de Aplicación de Fibroblastos

### 1. Fibroblastos en la Medicina Estética

- ¿Qué son los fibroblastos y cómo contribuyen a la regeneración de la piel?
- La función de los fibroblastos en la síntesis de colágeno
- Aplicación de fibroblastos autólogos y sus beneficios

### 2. Técnicas de Aplicación

- Inyección intradérmica de fibroblastos
- Terapias combinadas: fibroblastos + factores de crecimiento

### 3. Resultados Esperados

- Mejora de la textura de la piel
- Reducción de arrugas y líneas de expresión
- Estimulación de la elasticidad y tonicidad

## Módulo 4: Consideraciones Clínicas y Éticas

### 1. Evaluación del Paciente

- Historia clínica y factores a evaluar antes del tratamiento
- Contraindicaciones y precauciones

### 2. Aspectos Éticos en el Uso de Células Madre y Fibroblastos

- Regulación de la aplicación de células madre en medicina estética
- Seguridad en la obtención y uso de células madre y fibroblastos
- Consentimiento informado

### Protocolos de Seguridad y Buenas Prácticas

- Manejo de materiales y equipos
- Prevención de infecciones y complicaciones post-procedimiento
- Consideraciones post-tratamiento



## Módulo 5: Casos Clínicos y Aplicaciones Prácticas

### 1. Demostraciones Clínicas

- Ejemplos de casos reales donde se utilizan células madre y fibroblastos
- Resultados obtenidos en el tratamiento de diferentes afecciones estéticas

### 2. Estudio de Casos y Resolución de Dudas

- Análisis de casos complejos y complicaciones posibles
- Discusión interactiva con los participantes sobre experiencias previas

## Módulo 6: Taller Práctico

### 1. Demostración de Procedimientos

- Participación activa en la aplicación de protocolos de células madre y fibroblastos

### 2. Supervisión en Vivo de Técnicas de Aplicación

- Aplicación práctica de técnicas en modelos anatómicos o pacientes
- Feedback personalizado para mejorar la técnica

### 3. Revisión de Resultados Inmediatos y Protocolo Post-Tratamiento

- Evaluación de la efectividad y seguimiento a corto plazo

**Duración:** 6 horas

**Créditos:** 20

**Homoclave:** MSCE200



Atentamente

Rector General de IIEMED

Bióloga. Judith Berenice Hernández Sandoval



Coord. Académica

Mtro. Moises Chávez Rangel